

**JOSÉ JOB FLORES GODOY**

Dr. Ing.

jjobfg@gmail.com

Yucutuja 1379, esquina Silv
a, Montevideo 12400
094239549

SNI

Ingeniería y Tecnología / Ing
eniería Eléctrica, Ingeniería
Electrónica e Ingeniería de l
a Información

Categorización actual: Nivel
I (Activo)

Fecha de publicación: 30/11/2024
Última actualización: 30/11/2024

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad Católica del Uruguay/ Facultad de Ingeniería y Tecnologías / Departamento de Ciencias Exactas y Naturales / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad Católica del Uruguay / Facultad de Ingeniería y Tecnologías / Sector Educación Superior/Privado

Dirección: Av. 8 de Octubre 2801 / 11600

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (598) 2487 3515

Correo electrónico/Sitio Web: jjobfg@gmail.com

Formación

Formación académica

CONCLUIDA**DOCTORADO****Doctorado en Ingeniería Eléctrica (1994 - 2002)**

Arizona State University (Tempe) , Estados Unidos

Título de la disertación/tesis/defensa: Nonlinear identification for diffusion/chemical vapor deposition furnaces

Tutor/es: Kostas S. Tsakalis

Obtención del título: 2002

Financiación:

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA , México

Palabras Clave: Sistemas no lineales Identificación de sistemas Hornos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica /

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control /

MAESTRÍA**Maestría en Ingeniería Eléctrica (1992 - 1994)**

Univ. Nal. Autónoma de México , México

Título de la disertación/tesis/defensa: Sobre precompensación adaptable: Técnicas frecuenciales

Tutor/es: Yu Tang Xu

Obtención del título: 1994

Financiación:

Universidad Nacional Autónoma de México , México

Palabras Clave: Control adaptable

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica /

GRADO**Licenciatura en Ingeniería Mecánica y Eléctrica (1986 - 1991)**

Univ. Nal. Autónoma de México , México

Título de la disertación/tesis/defensa: Análisis, diseño e implementación de un sistema de control digital: Técnicas adaptables
Tutor/es: Yu Tang Xu
Obtención del título: 1992
Financiación:
Universidad Nacional Autónoma de México , México
Palabras Clave: Control adaptable
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica /

Formación complementaria

CONCLUIDA

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Seminario Interinstitucional Persona, valores y cultura (60 horas) (2004)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: CUICAM, México
Palabras Clave: Valores Cultura
Áreas de conocimiento:
Humanidades / Otras Humanidades / Otras Humanidades /

Idiomas

Inglés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe bien

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas /Matemática Aplicada /Sistemas dinámicos

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /Control Automático y Robótica /Sistemas Dinámicos

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /Sistemas de Automatización y Control

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL URUGUAY - URUGUAY

Facultad de Ingeniería y Tecnologías / Departamento de Matemática

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2014 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor agregado 40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Investigación en Robótica Móvil (01/2015 - a la fecha)

Formación, marcha y evasión de colisiones son problemas fundamentales en la coordinación de

robots móviles. Las estrategias son descentralizadas pues ningún robot posee información de todo el conjunto. En la actualidad, esta área está siendo muy estudiada internacionalmente y existen resultados para diversas configuraciones y tipos de formaciones ensayadas. En esta investigación se quiere profundizar en el análisis de sistemas heterogéneos de robots, es decir, formaciones donde el conjunto de robots puede incluir del tipo omnidireccional, tipo auto, que caminan con patas y cuadrícópteros. Se estudian las formaciones y marcha en sus propiedades, convergencia, colisiones. Se usan las técnicas de grafos y Laplacianos así como funciones potenciales artificiales y funciones de Lyapunov de control para el diseño de las estrategias de movimiento. Los resultados a lograr tienen aplicación en otras áreas en las cuales las estrategias descentralizadas son las más recomendables como en sistemas de tráfico, sistemas de potencia y sistemas biológicos.

Aplicada

2 horas semanales

Facultad de Ingeniería y Tecnologías, Departamento de Matemática, Integrante del equipo

Equipo: G. FERNÁNDEZ-ANAYA, E. G. HERNÁNDEZ-MARTÍNEZ, E. D. FERREIRA

Palabras clave: Robotica movil

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Control Automático y Robótica / Robótica móvil

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Cooperación bilateral para el desarrollo de modelos de toma de decisiones para el área agrícola (09/2022 - 11/2024)

Incentivar el uso de la tecnificación en los procesos agrícolas y pecuarios complejos de México y Uruguay para incrementar el aprovechamiento de los recursos naturales y animales en pequeños y medianos productores. Obtener los modelos de procesos agrícolas y pecuarios complejos, fortaleciendo y difundiendo las capacidades científicas, académicas y de investigación, para incentivar el desarrollo de tecnificación del área agrícola y pecuaria en cada uno de los países involucrados

2 horas semanales

Vicerrectoría de Investigación e Innovación, Departamento de Ciencias Exactas y Naturales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Agencia Uruguaya de Cooperación Internacional, Uruguay, Apoyo financiero

Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo, México, Apoyo financiero

Equipo: J. J. FLORES-GODOY (Responsable), Alfredo Arnaud, J. GAK, M. Miguez, L. A. Soriano

Avendaño, J. A. Ordiano Gonzalez

Palabras clave: IoT Agro Industria Modelado pecuario Drones agrícolas Computo paralelo

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Ingeniería Eléctrica y Electrónica / IoT

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Control Automático y Robótica / Robótica agrícola

DOCENCIA

Ingeniería en Electrónica (08/2024 - 11/2024)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Taller de Introducción a LaTeX, 12 horas, Teórico-Práctico

Probabilidad y estadísticas, 82 horas, Teórico-Práctico

Métodos Numéricos y optimización, 42 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Ingeniería en Electrónica (03/2024 - 06/2024)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Cálculo II, 82 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Ingeniería en Electrónica (08/2023 - 11/2023)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Taller de Introducción a LaTeX, 12 horas, Teórico
Ecuaciones diferenciales, 64 horas, Teórico
Probabilidad y estadística, 82 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Ingeniería en Electrónica (03/2023 - 06/2023)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Métodos Numéricos y Optimización, 64 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Ingeniería en Electrónica (08/2022 - 11/2022)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Iniciación a la investigación, 16 horas, Teórico
Ecuaciones diferenciales, 42 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Ingeniería en Electrónica (03/2022 - 06/2022)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Taller de Introducción a LaTeX, 11 horas, Teórico-Práctico
Métodos Numéricos y Optimización, 64 horas, Teórico-Práctico
Procesamiento de señales, 43 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Control Automático y Robótica /
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Doctorado en Ingeniería (08/2021 - 11/2021)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Sistemas dinámicos, 64 horas, Teórico
Seminario de sistemas dinámicos y control, 64 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Control Automático y Robótica /

Ingeniería en Electrónica (03/2021 - 07/2021)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Ecuaciones diferenciales, 64 horas, Teórico
Métodos numéricos y optimización, 64 horas, Teórico
Procesamiento de señales, 43 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Ingeniería en Electrónica (07/2021 - 07/2021)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Taller de introducción a LaTeX, 10 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Control Automático y Robótica /

Maestría en Ciencia de la Ingeniería Eléctrica (08/2020 - 11/2020)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Procesamiento avanzado de señales, 64 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Control Automático y Robótica /

Doctorado en Ingeniería (08/2020 - 11/2020)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Procesamiento avanzado de señales, 64 horas, Teórico

Métodos numéricos y optimización, 64 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Control Automático y Robótica /

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Ingeniería en Electrónica (03/2020 - 07/2020)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Métodos numéricos y optimización, 64 horas, Teórico

Procesamiento de señales, 42 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Control Automático y Robótica /

Ingeniería en Electrónica (07/2020 - 07/2020)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Taller de introducción a LaTeX, 10 horas, Práctico

Ingeniería en Electrónica (08/2019 - 12/2019)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Señales y sistemas, 43 horas, Teórico

Ecuaciones diferenciales, 64 horas, Teórico

Probabilidad y estadística, 64 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Control Automático y Robótica /

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Ingeniería en Electrónica (08/2019 - 09/2019)

Grado

Responsable
Asignaturas:
Cálculo II A, 42 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Ingeniería en Electrónica (05/2019 - 07/2019)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Cálculo II B, 43 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Ingeniería en Electronica (03/2019 - 07/2019)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Métodos numéricos y optimización, 64 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Ingeniería en Electrónica (07/2019 - 07/2019)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Taller de introducción a LaTeX, 10 horas, Práctico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Control Automático y Robótica /

Ingeniería en Electronica (09/2018 - 11/2018)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Cálculo II A, 43 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemáticas /

Ingeniería en Electrónica (07/2018 - 11/2018)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Sistemas y Señales, 43 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

Ingeniería en Electrónica (07/2018 - 11/2018)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Probabilidad y estadística, 64 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Ingeniería en Electrónica (03/2018 - 07/2018)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Ecuaciones Diferenciales, 64 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Ingeniería en Electrónica (03/2018 - 06/2018)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Cálculo III, 64 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Ingeniería en Electronica (07/2017 - 11/2017)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Probabilidad y Estadística, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Ingeniería en Electronica (07/2017 - 09/2017)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Cálculo I B, 5 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemáticas /

Ingeniería en Electrónica (03/2017 - 07/2017)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Ecuaciones diferenciales, 64 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Ingeniería en Electronica (03/2017 - 06/2017)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Robótica, 32 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Control Automático y Robótica /

Ingeniería en Electronica (02/2017 - 03/2017)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Cálculo II B, 11 horas, Teórico

Ingeniería en Electronica (03/2017 - 03/2017)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Ecuaciones Diferenciales, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Ingeniería en Electronica (08/2015 - 12/2016)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Probabilidad y procesos estocásticos, 4 horas, Teórico-Práctico

Probabilidad y Estadística, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería en Electronica (04/2015 - 12/2016)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Cálculo III Lecturas orientadas, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Ingeniería en Electronica (08/2016 - 09/2016)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Cálculo I A, 5 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Ingeniería en Electronica (03/2015 - 07/2015)

Grado

Asistente

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Control Automático y Robótica /

Ingeniería en Electronica (03/2015 - 07/2015)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Ecuaciones diferenciales, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Licenciatura en Informática (02/2015 - 03/2015)

Grado

Responsable

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Ingeniería en Electronica (08/2014 - 11/2014)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Probabilidad y procesos estocásticos, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Cálculo

Ingeniería en Electronica (10/2014 - 11/2014)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Cálculo II A, 5 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Cálculo

Ingeniería en Electronica (08/2014 - 09/2014)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Cálculo II A, 5 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Cálculo

Universidad Iberoamericana

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2003 - 08/2014) Trabajo relevante

Profesor e Investigador 40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Sistemas Dinámicos y sus aplicaciones (06/2005 - 08/2010)

15 horas semanales

Dirección de Investigación , Integrante del equipo

Equipo: G. FERNANDEZ-ANAYA

Palabras clave: Sistemas dinámicos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Control Automático y Robótica /

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Estudio de las propiedades dinámicas en sistemas dinámicos no lineales (01/2012 - 12/2014)

15 horas semanales

Dirección de Investigación

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Universidad Iberoamericana, México, Apoyo financiero

Equipo: G. FERNANDEZ-ANAYA (Responsable) , S. CARRILLO-MORENO

Palabras clave: Pasividad Sistemas dinámicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Problemas no lineales de valores característicos para sistemas multibanda (01/2010 - 12/2012)

15 horas semanales

Dirección de Investigación

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Universidad Iberoamericana, México, Otra

Equipo: G. FERNANDEZ-ANAYA , L. DIAGO-CISNEROS , J. J. FLORES-GODOY (Responsable)

Palabras clave: Transporte cuántico QEP

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

Estudios sobre Normas Electromagnéticas de Segundo Orden y Aplicaciones del problema de eigenvalores de 2do grado, al transporte cuántico multicomponente (01/2008 - 12/2009)

15 horas semanales

División de Investigación

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Universidad Iberoamericana, México, Apoyo financiero

Equipo: G. FERNANDEZ-ANAYA (Responsable), L. DIAGO-CISNEROS, J. J. FLORES-GODOY, J. A. HERAS

Palabras clave: Transporte cuántico problema de eigenvalores de 2do grado

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

DOCENCIA

Servicio Departamental de Matemáticas (08/2012 - 12/2012)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Álgebra Lineal, 4 horas, Teórico

Cálculo III, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Maestría en Ciencias de la Ingeniería (08/2012 - 12/2012)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Control Avanzado de Procesos, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Control Automático y Robótica /

Servicio Departamental de Matemáticas (01/2012 - 05/2012)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Álgebra Lineal, 4 horas, Teórico

Métodos Matemáticos para la Física I, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Servicio Departamental de Matemáticas (08/2011 - 12/2011)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Álgebra Lineal, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Ciencias en Ingeniería Química (08/2011 - 08/2011)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Matemáticas Avanzadas, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Servicio Departamental de Matemáticas (01/2011 - 05/2011)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Álgebra Lineal, 4 horas, Teórico

Métodos Matemáticos para la Física II, 4 horas, Teórico

Cálculo III, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Servicio Departamental de Matemáticas (08/2010 - 12/2010)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Métodos Matemáticos para la Física II, 4 horas, Teórico

Cálculo III, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Servicio Departamental de Matemáticas (01/2010 - 05/2010)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Cálculo III, 4 horas, Teórico

Análisis Numérico, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Servicio Departamental de Matemáticas (08/2009 - 12/2009)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Cálculo I y Taller, 6 horas, Teórico

Curso Propedéutico Interdisciplinar, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Servicio Departamental de Matemáticas (05/2009 - 07/2009)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Cálculo III, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Servicio Departamental de Matemáticas (01/2009 - 05/2009)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Cálculo III, 4 horas, Teórico

Análisis Numérico, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Servicio Departamental de Matemáticas (08/2008 - 12/2008)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Métodos Matemáticos para la Física II, 4 horas, Teórico

Cálculo Avanzado, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Servicio Departamental de Matemáticas (08/2005 - 12/2008)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Cálculo III, 4 horas, Teórico

Análisis Numérico I, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Servicio Departamental de Matemáticas (05/2008 - 07/2008)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Cálculo III, 4 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Servicio Departamental de Matemáticas (01/2008 - 05/2008)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Métodos Matemáticos para la Física II, 4 horas, Teórico
Cálculo Avanzado, 4 horas, Teórico
Cálculo III, 4 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Servicio Departamental de Matemáticas (08/2007 - 12/2007)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Métodos Matemáticos para la Física II, 4 horas, Teórico
Cálculo Avanzado, 4 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Servicio Departamental de Matemáticas (01/2007 - 05/2007)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Cálculo Avanzado, 4 horas, Teórico
Teoría de Ecuaciones Diferenciales, 4 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Servicio Departamental de Matemáticas (08/2006 - 12/2006)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Cálculo III, 4 horas, Teórico
Cálculo Avanzado, 4 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Servicio Departamental de Matemáticas (05/2006 - 07/2006)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Cálculo III, 4 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Servicio Departamental de Matemáticas (01/2006 - 05/2006)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Teoría de Ecuaciones Diferenciales, 4 horas, Teórico
Análisis Numérico I, 4 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Servicio Departamental de Matemáticas (08/2005 - 12/2005)

Grado

Responsable
Asignaturas:
Cálculo III, 4 horas, Teórico
Análisis Numérico I, 4 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Servicio Departamental de Matemáticas (01/2005 - 05/2005)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Cálculo III, 4 horas, Teórico
Cálculo IV, 4 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Servicio Departamental de Matemáticas (08/2004 - 12/2004)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Análisis Numérico II, 4 horas, Teórico
Cálculo III, 4 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Servicio Departamental de Matemáticas (01/2004 - 05/2004)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Cálculo III, 4 horas, Teórico
Cálculo IV, 4 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Servicio Departamental de Matemáticas (08/2003 - 12/2003)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Cálculo III, 8 horas, Teórico
Cálculo IV, 4 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Servicio Departamental de Matemáticas (05/2003 - 07/2003)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Cálculo III, 4 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Servicio Departamental de Matemáticas (06/2003 - 06/2003)

Perfeccionamiento
Responsable
Asignaturas:
curso de actualización para profesores sobre Matlab (20Hrs.), 20 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /

GESTIÓN ACADÉMICA

Secretario del Consejo Técnico (06/2004 - 12/2012)

Departamento de Física y Matemáticas
Participación en consejos y comisiones

Secretario del Consejo Académico (09/2008 - 12/2012)

Departamento de Física y Matemáticas
Participación en consejos y comisiones

Miembro del Consejo Técnico (08/2005 - 12/2012)

Coordinación de Ingeniería Electrónica
Participación en consejos y comisiones

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

Arizona State University

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/1998 - 01/2003) Trabajo relevante

Ayudante de Investigación 20 horas semanales

Funcionario/Empleado (09/2002 - 12/2002)

Asistente de Profesor 20 horas semanales

Funcionario/Empleado (09/1998 - 12/2002)

Asistente de Profesor 20 horas semanales

Funcionario/Empleado (01/1995 - 12/1997)

Ayudante de Investigación 20 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Advance process control in semiconductor manufacturing (01/1998 - 01/2003)

Diseño de controladores de temperatura para procesos de depósito químico utilizando vapor.
Proyecto patrocinado por Brooks-PRI ESS Business Unit.

20 horas semanales

Arizona State University , College of Engineering and Applied Science

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Arizona State University, Estados Unidos, Beca

Equipo: K. S. TSAKALIS (Responsable)

Palabras clave: CVD Control de Temperatura

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Sistemas de Automatización y Control /

Punto de vista de la teoría de control a problemas de distribución de tareas en plantas de fabricación de semiconductores (01/1995 - 12/1997)

Se plantea resolver problemas de distribución de tareas en plantas con líneas reentrantes utilizando estrategias de teoría de control. Proyecto patrocinado por Intel Co.

20 horas semanales

Arizona State University , College of Engineering and Applied Science

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

Arizona State University, Estados Unidos, Beca

Equipo: K. S. TSAKALIS (Responsable) , A. A. RODRIGUEZ , M. KAWSKI

Palabras clave: Líneas reentrantes Teoría de control

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Sistemas de Automatización y Control /

DOCENCIA

Carrera de grado (09/2002 - 12/2002)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Programación del lenguaje ensamblador y microprocesadores de Intel, 20 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Hardware y Arquitectura de Computadoras / Ensamblador de Intel

Carrera de grado (09/1998 - 12/2000)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Programación de lenguaje ensamblador y microprocesadores de Intel, 20 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Hardware y Arquitectura de Computadoras / Ensamblador de Intel

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 16 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 2 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 2 horas

Producción científica/tecnológica

Mi trabajo de investigación se puede presentar en tres etapas. La primera durante mis estudios de Licenciatura y Maestría donde mi interés estuvo enfocado a problemas de control adaptable en esquema indirecto utilizando parametrizaciones de la respuesta en frecuencia.

La segunda etapa durante mis estudios de doctorado donde participé en dos proyectos relacionados con la industria de los semiconductores. El primer proyecto estudiamos la factibilidad de producir itinerarios para la producción de semiconductores en líneas reentrantes utilizando ideas de la teoría de control clásica aplicada a modelos simplificados del flujo de materiales. El segundo proyecto fue relacionado con el control de temperatura de hornos de difusión/deposito por vapor químico. Debido a la característica no lineal de dichos hornos y la posibilidad de trabajar en diferentes puntos de operación se vio la necesidad de obtener un modelo no lineal aproximado del comportamiento de los hornos para su emulación como uno de los pasos para implementar controladores.

La tercera etapa empezó con mi regreso a México y mi incorporación con la Universidad Iberoamericana. El interés de investigación ha sido relacionado con el estudio de la preservación de propiedades (estabilidad, pasividad) utilizando sustituciones en el dominio de la frecuencia por funciones reales positivas. Estas sustituciones dan cabida a reinterpretar a los operadores de orden entero como operadores de orden fraccionario. Por otro lado, estude el impacto de hacer este tipo de sustituciones en redes complejas formadas por elementos que exhiben caos y el tipo de modificaciones que preservan propiedades de sincronía en toda la red. Una aplicación de este tipo de redes son las formadas por robots móviles donde también estude problemas de formación y marcha utilizando información parcial. Una segunda línea de trabajo ha sido relacionada con el estudio de propiedades de transporte cuántico de huecos en materiales semiconductores donde utilizando ideas de herramientas clásicas de teoría de control ha sido posible exhibir fenomenología que sugiere posibles aplicaciones tecnológicas.

A mi regreso a México he sido revisor técnico de libros de texto de matemáticas para dos editoriales. También soy coautor de un libro de Álgebra Lineal.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

A Model for a Dense LoRaWAN Farm-Area Network in the Agribusiness (Completo, 2024)

ALFREDO ARNAUD , MATÍAS MIGUEZ , MARÍA EUGENIA ARAÚJO , ARIEL DAGNINO , JOEL GAK , AARÓN JIMENZ , JOSÉ JOB FLORES , NICOLAS CALARCO , LUIS ARTURO SORIANO
IEEE Transactions on AgriFood Electronics, p.:1 - 9, 2024

Palabras clave: Sensores LoRaWAN Temperature sensors Fans Cameras Agriculture Wireless sensor networks Agribusiness

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Sistemas de Automatización y Control /

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 27719529

DOI: [10.1109/tafe.2024.3422843](https://doi.org/10.1109/tafe.2024.3422843)

<http://dx.doi.org/10.1109/tafe.2024.3422843>

Non-Integer order calculation applied in Quantum Mechanics: Particle in a one-dimensional finite well (Completo, 2024)

J. E. Escudero-Gómez , E. A. Mendoza Alvarez , G. Fernandez-Anaya , J. J. FLORES-GODOY , L. Diago-Cisneros

Nova Scientia, v.: 16 33 , p.:1 - 14, 2024

Palabras clave: Fractional Schrödinger equation Fractional derivative of Caputo Caputo-Fabrizio fractional derivative Conformable derivative

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: México

E-ISSN: 20070705

[latindex](#)

Application of Fractal Geometry in the construction of antennas: an assessment of activities in context by engineering students (Completo, 2023)

Victoria Artigue , Joel Gak , María de los Ángeles Fanaro , Gabriela Mombrú , J. J. FLORES-GODOY
Pensamiento Matemático, v.: 13 1 , p.:57 - 69, 2023

Palabras clave: Mathematics in context Linear algebra Fractal Geometry Multi-band antennas engineering students

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Álgebra Lineal

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 21740410

<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8893998>

[latindex](#)

Leader-Follower Power-based Formation Control Applied to Differential-drive Mobile Robots (Completo, 2023)

A. G. SANCHEZ-SANCHEZ , E. G. HERNANDEZ-MARTINEZ , J. GONZÁLEZ-SIERRA , M. RAMÍREZ-NERIA , J. J. FLORES-GODOY , E. D. FERREIRA-VAZQUEZ , G. FERNANDEZ-ANAYA
Journal of Intelligent & Robotic Systems, v.: 107 2023

Palabras clave: Differential-drive mobile robots Leader-follower schema RSSI Formation control

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Control Automático y Robótica /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Netherlands
ISSN: 09210296
E-ISSN: 15730409
DOI: [10.1007/s10846-022-01796-w](https://doi.org/10.1007/s10846-022-01796-w)
<http://dx.doi.org/10.1007/s10846-022-01796-w>
Scopus[®]

A multiagent systems with Petri Net approach for simulation of urban traffic networks (Completo, 2021)

MAURICIO FLORES GERONIMO , EDUARDO GAMALIEL HERNANDEZ MARTINEZ , ENRIQUE DUMAS FERREIRA VAZQUEZ , JOSE JOB FLORES GODOY , GUILLERMO FERNANDEZ ANAYA
Computers Environment and Urban Systems, v.: 89 p.:101662 2021
Palabras clave: Traffic network Petri Net Multi-agent Traffic signal Traffic simulator
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Sistemas de Automatización y Control /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 01989715
DOI: [10.1016/j.compenvurbsys.2021.101662](https://doi.org/10.1016/j.compenvurbsys.2021.101662)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.compenvurbsys.2021.101662>
WEB OF SCIENCE[™] Scopus[®]

Multi-robot formation based on RSSI power level and radiation pattern (Completo, 2021)

E. G. HERNANDEZ-MARTINEZ , JAIME GONZÁLEZ-SIERRA , EDUARDO ALVAREZ-GUZMAN ,
GUILLERMO FERNANDEZ-ANAYA , ENRIQUE D. FERREIRA-VAZQUEZ , JOSÉ-JOB FLORES-
GODOY
International Journal of Systems Science, p.:1 - 18, 2021
Palabras clave: Omnidirectional robot RSSI power level Leader-follower scheme linearisation
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Control Automático y Robótica /
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: United kingdom
E-ISSN: 14645319
DOI: [10.1080/00207721.2021.1969467](https://doi.org/10.1080/00207721.2021.1969467)
<http://dx.doi.org/10.1080/00207721.2021.1969467>
WEB OF SCIENCE[™]

Unitarity and symmetries of the multicomponent scattering matrix (Completo, 2020)

L. Diago-Cisneros , J. J. FLORES-GODOY , G. Fernández-Anaya , H. Rodríguez-Coppola
Annals of Physics, v.: 420 2020
Palabras clave: Flux conservation Unitary requirements Quantum tunneling Scattering matrix
Condition number
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00034916
E-ISSN: 1096035X
DOI: [10.1016/j.aop.2020.168255](https://doi.org/10.1016/j.aop.2020.168255)
Scopus[®]

A band-mixing treatment for multiband-coupled systems via nonlinear-eigenvalue scenario (Completo, 2019)

E. Nieva-Pérez , A. Mendoza-Álvarez , L. Diago-Cisneros , C. Duque , J. J. FLORES-GODOY , G.
Fernández-Anaya
Physica Scripta, v.: 94 3 , p.:35205 2019
Palabras clave: Bandmixing Heterostructures
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Medio de divulgación: Otros
E-ISSN: 14024896
DOI: [10.1088/1402-4896/aaf752](https://doi.org/10.1088/1402-4896/aaf752)
<https://dx.doi.org/10.1088/1402-4896/aaf752>
WEB OF SCIENCE[™]

Extension of Leader-Follower Behaviours for Wheeled Mobile Robots in Multirobot Coordination (Completo, 2019)

P. Paniagua-Contro , E. G. Hernandez-Martinez , O. Gonzalez-Medina , J. Gonzalez-Sierra , J. J. FLORES-GODOY , E. D. FERREIRA , G. Fernandez-Anaya
Mathematical Problems in Engineering, v.: 2019 p.:1 - 16, 2019
Palabras clave: Leader-follower control Multirobot coordination wheeled mobile robots
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 1024123X
E-ISSN: 15635147
DOI: [10.1155/2019/4957259](https://doi.org/10.1155/2019/4957259)
WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Consensus of Multiagent Systems Described by Various Noninteger Derivatives (Completo, 2019)

J. J. FLORES-GODOY , Guillermo Nava-Antonio , Guillermo Fernandez-Anaya , Eduardo Gamaliel Hernandez-Martinez , E. D. FERREIRA
Complexity, p.:1 - 14, 2019
Palabras clave: Fractional derivatives Consensus
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 10762787
E-ISSN: 10990526
DOI: [10.1155/2019/3297410](https://doi.org/10.1155/2019/3297410)
WEB OF SCIENCE™ Scopus

Formation Tracking of Heterogeneous Mobile Agents Using Distance and Area Constraints (Completo, 2017)

E. D. FERREIRA-VAZQUEZ , E. G. HERNÁNDEZ-MARTÍNEZ , G. FERNÁNDEZ-ANAYA , J. J. FLORES-GODOY
Complexity, v.: 2017 9404193 , p.:1 - 13, 2017
Palabras clave: Mobile Agents Distance constraints area constraints
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 10762787
E-ISSN: 10990526
DOI: [10.1155/2017/9404193](https://doi.org/10.1155/2017/9404193)
WEB OF SCIENCE™ Scopus

Buscando medidas de apoyo para superar el fracaso académico (Completo, 2017)

V. ARTIGUE , J. J. FLORES-GODOY , E. LACUÉS , C. MESSANO
Pensamiento Matemático, v.: VII 2 , p.:27 - 42, 2017
Palabras clave: Lecturas orientadas Tutorías Metacognición
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Educación de Matemática
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Madrid, España
E-ISSN: 21740410
http://www2.caminos.upm.es/Departamentos/matematicas/revistapm/revista_impresa/vol_VII_num_2/e
[latindex](#)

Dynamic Analysis of a Lü Model in Six Dimensions and Its Projections (Completo, 2017)

L. A. QUEZADA-TELLEZ , S. CARRILLO-MORENO , O. ROSAS-JAIMES , J. J. FLORES-GODOY , G. FERNÁNDEZ-ANAYA
International Journal of Nonlinear Sciences and Numerical Simulation, v.: 18 5 , p.:371 - 384, 2017
Palabras clave: Lü model Hyperchaotic systems Complex variable
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Berlin/Boston
ISSN: 15651339
E-ISSN: 21910294
DOI: [10.1515/ijnsns-2016-0076](https://doi.org/10.1515/ijnsns-2016-0076)
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Simulating effective potential under strain for holes (Completo, 2016)

A. MENDOZA-ÁLVAREZ, L. DIAGO-CISNEROS, J. J. FLORES-GODOY, G. FERNÁNDEZ-ANAYA
Revista Mexicana de Física, v.: 62 5, p.:418 - 432, 2016
Palabras clave: Effective scattering potential valence-band mixing pseudomorphic strain
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: México
ISSN: 0035001X
E-ISSN: 26832224
http://rmf.smf.mx/pdf/rmf/62/5/62_5_418.pdf

WEB OF SCIENCE™ Scopus® Sciendo® latindex

Multi-robot formation control using distance and orientation (Completo, 2016)

A. LÓPEZ-GONZÁLEZ, E. D. FERREIRA, E. G. HERNÁNDEZ-MARTÍNEZ, J. J. FLORES-GODOY, G. FERNÁNDEZ-ANAYA, P. PANIAGUA-CONTRO
Advanced Robotics, v.: 30 14, p.:901 - 913, 2016
Palabras clave: Multi-robot systems Formation Control Collision avoidance
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Control Automático y Robótica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01691864
E-ISSN: 15685535
DOI: [10.1080/01691864.2016.1159143](https://doi.org/10.1080/01691864.2016.1159143)
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Study of new chaotic flows on a family of 3-dimensional systems with quadratic nonlinearities (Completo, 2015)

S. CARRILLO-MORENO, K. CASAS-GARCIA, J. J. FLORES-GODOY, F. VÁZQUEZ-VALENCIA, G. FERNÁNDEZ-ANAYA
Journal of Physics Conference Series, v.: 582 |, p.:12016 - 12016, 2015
Palabras clave: Caos sistemas de dimensión 3
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 17426588
E-ISSN: 17426596
DOI: [10.1088/1742-6596/582/1/012016](https://doi.org/10.1088/1742-6596/582/1/012016)
Scopus®

Distance- based formation control using angular information between robots (Completo, 2015)

E. G. HERNÁNDEZ-MARTÍNEZ, E. D. FERREIRA, J. J. FLORES-GODOY, G. FERNÁNDEZ-ANAYA, P. PANIAGUA-CONTRO
Journal of Intelligent & Robotic Systems, 2015
Palabras clave: móvil robots Formation
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Control Automático y Robótica / Robótica móvil
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 09210296
E-ISSN: 15730409
DOI: [10.1007/s10846-015-0312-1](https://doi.org/10.1007/s10846-015-0312-1)
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Formation Tracking Based on Approximate Velocities (Completo, 2015)

E. G. HERNANDEZ-MARTINEZ , J. J. FLORES-GODOY , G. FERNÁNDEZ-ANAYA , A. LÓPEZ-GONZÁLEZ

International Journal of Advanced Robotic Systems, 2015

Palabras clave: Formación Robotica movil

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Control Automático y Robótica / Robótica móvil

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 17298806

E-ISSN: 17298814

DOI: [10.5772/61944](https://doi.org/10.5772/61944)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Contributions to BWR stability analysis Part I: Analytical approach using a reduced order model (Completo, 2014)

R. SUAREZ-ANTOLA , J. J. FLORES-GODOY

Annals of Nuclear Energy, v.: 67 p.:129 - 145, 2014

Palabras clave: Boiling Water Reactor Reduced order models Mathematical Modeling

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Ingeniería de Plantas Nucleares

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03064549

DOI: [10.1016/j.anucene.2013.11.017](https://doi.org/10.1016/j.anucene.2013.11.017)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Contributions to BWR stability analysis Part II: Numerical approach using a reduced order model (Completo, 2014)

R. SUAREZ-ANTOLA , J. J. FLORES-GODOY

Annals of Nuclear Energy, v.: 67 p.:146 - 153, 2014

Palabras clave: Boiling water reactors Stability theory Digital simulations

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Ingeniería de Plantas Nucleares

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03064549

DOI: [10.1016/j.anucene.2013.11.028](https://doi.org/10.1016/j.anucene.2013.11.028)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

An exactly soluble model of a shallow double well (Completo, 2014)

R. MUÑOZ-VEGA , E. LÓPEZ-CHÁVEZ , E. SALINAS-HERNÁNDEZ , J. J. FLORES-GODOY , G. FERNÁNDEZ-ANAYA

Physics Letters A, v.: 378 30-31 , p.:2070 - 2073, 2014

Palabras clave: Quantum theory Double-well potentials Quantum macroscopic phenomena

Tunneling

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03759601

DOI: [10.1016/j.physleta.2014.05.047](https://doi.org/10.1016/j.physleta.2014.05.047)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

A toy model of a macroscopic quantum coherent system (Completo, 2013)

R. MUÑOZ-VEGA , J. J. FLORES-GODOY , G. FERNÁNDEZ-ANAYA , E. SALINAS-HERNÁNDEZ

European Journal of Physics, v.: 34 2 , p.:393 - 414, 2013

Palabras clave: Mecánica cuántica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01430807

E-ISSN: 13616404

DOI: [10.1088/0143-0807/34/2/393](https://doi.org/10.1088/0143-0807/34/2/393)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Stabilization and passification of distributed-order fractional linear systems using methods of preservation (Completo, 2013)

G. FERNANDEZ-ANAYA, J. J. FLORES-GODOY, A. F. LUGO-PENALOZA, R. MUÑOZ-VEGA

Journal of the Franklin Institute, 2013

Palabras clave: Pasividad Sistemas de orden distribuido fraccional

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica /

ISSN: 00160032

DOI: [10.1016/j.jfranklin.2013.03.005](https://doi.org/10.1016/j.jfranklin.2013.03.005)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Marching control based on the leader-followers scheme and formation graphs (Completo, 2013) Trabajo relevante

E. G. HERNÁNDEZ-MARTÍNEZ, J. J. FLORES-GODOY, G. FERNANDEZ-ANAYA

Advanced Robotics, v.: 27 14, p.:1123 - 1135, 2013

Palabras clave: Robots móviles Control de Marcha

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01691864

E-ISSN: 15685535

DOI: [10.1080/01691864.2013.805473](https://doi.org/10.1080/01691864.2013.805473)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Some attractors in the extended complex Lorenz model (Completo, 2013)

X. GÓMEZ-MONT, J. J. FLORES-GODOY, G. FERNANDEZ-ANAYA

International Journal of Bifurcation and Chaos, v.: 23 9, p.:1330031 2013

Palabras clave: Sistemas Complejos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 02181274

DOI: [10.1142/S0218127413300310](https://doi.org/10.1142/S0218127413300310)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Decentralized Discrete-Time Formation Control for Multirobot Systems (Completo, 2013)

E. G. HERNÁNDEZ-MARTÍNEZ, J. J. FLORES-GODOY, G. FERNANDEZ-ANAYA

Discrete Dynamics in Nature and Society, v.: 2013 746713, 2013

Palabras clave: Robots móviles Formación

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica /

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 1607887X

DOI: [10.1155/2013/746713](https://doi.org/10.1155/2013/746713)

Scopus®

Valence-band effective-potential evolution for coupled holes (Completo, 2013)

J. J. FLORES-GODOY, A. MENDOZA-ÁLVAREZ, L. DIAGO-CISNEROS, G. FERNANDEZ-ANAYA

physica status solidi (b), v.: 250 7, p.:1339 - 1344, 2013

Palabras clave: Estado electrónico Heteroestructuras Semiconductores III-V

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica /

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 15213951

DOI: [10.1002/pssb.201248211](https://doi.org/10.1002/pssb.201248211)

Scopus®

Preservation of Stability and Synchronization of a Class of Fractional-Order Systems (Completo, 2012)

A. F. LUGO-PENALOZA, J. J. FLORES-GODOY, G. FERNANDEZ-ANAYA
 Mathematical Problems in Engineering, v.: 2012 928930, 2012
 Palabras clave: Preservación de propiedades Sincronización Sistemas de orden fraccional
 Areas de conocimiento:
 Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
 Control Automático y Robótica /
 Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Caos
 Medio de divulgación: Papel
 ISSN: 1024123X
 E-ISSN: 15635147
 DOI: [10.1155/2012/928930](https://doi.org/10.1155/2012/928930)
 WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Some observations about dissipative properties for dynamical systems under change of variables (Completo, 2011)

G. FERNANDEZ-ANAYA, J. J. FLORES-GODOY
 The Open Cybernetics & Systemics Journal, v.: 5 p.:53 - 60, 2011
 Palabras clave: Pasividad Preservación de propiedades
 Areas de conocimiento:
 Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
 Control Automático y Robótica /
 Medio de divulgación: Internet
 ISSN: 1874110X
 DOI: [10.2174/1874110X01105010053](https://doi.org/10.2174/1874110X01105010053)
 Scopus®

Preserving synchronization using nonlinear modifications in the Jacobian matrix (Completo, 2011)

D. BECKER-BESSUDO, G. FERNANDEZ-ANAYA, J. J. FLORES-GODOY
 Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, v.: 16 2, p.:940 - 957, 2011
 Palabras clave: Preservación de propiedades Sincronización
 Areas de conocimiento:
 Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Caos
 Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
 Control Automático y Robótica /
 Medio de divulgación: Papel
 ISSN: 10075704
 DOI: [10.1016/j.cnsns.2010.04.025](https://doi.org/10.1016/j.cnsns.2010.04.025)
 WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Coupled spinors orthonormalization criterion in multiband systems (Completo, 2011)

A. MENDOZA-ÁLVAREZ, J. J. FLORES-GODOY, G. FERNANDEZ-ANAYA, L. DIAGO-CISNEROS
 Revista Mexicana de Física, v.: 57 1, p.:40 - 45, 2011
 Palabras clave: Sistemas multibanda Ortonormalización
 Areas de conocimiento:
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
 ISSN: 0035001X
 E-ISSN: 26832224
<http://www.journals.unam.mx/index.php/rmf/article/viewFile/24099/22631>
 WEB OF SCIENCE™ Scopus® Sciendo® latindex

Phenomenological survey on the potential profile evolution in III-V binary compounds (Completo, 2011)

A. MENDOZA-ÁLVAREZ, J. J. FLORES-GODOY, G. FERNANDEZ-ANAYA, L. DIAGO-CISNEROS
 Nova Scientia, v.: 6 3 2, p.:47 - 67, 2011
 Palabras clave: Perfiles de potencial Problema cuadrático de autovalores
 Areas de conocimiento:
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
 E-ISSN: 20070705
http://nova_scientia.delasalle.edu.mx/numero_6/articulos/NovaScientia_06_047.pdf
 latindex

Generalized eigenvalue problema criteria for multiband-coupled systems: hole mixing phenomenon

study (Completo, 2011) Trabajo relevante

A. MENDOZA-ÁLVAREZ, J. J. FLORES-GODOY, G. FERNANDEZ-ANAYA, L. DIAGO-CISNEROS
Physica Scripta, v.: 85 5, p.:55702 2011
Palabras clave: Sistemas multibanda acoplados Perfil de Potencial
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Control Automático y Robótica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00318949
E-ISSN: 14024896
DOI: [10.1088/0031-8949/84/05/055702](https://doi.org/10.1088/0031-8949/84/05/055702)
<http://stacks.iop.org/1402-4896/84/i=5/a=055702>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Properties of strictly positive real functions: products and compositions (Completo, 2010)

G. FERNANDEZ-ANAYA, J. J. FLORES-GODOY, A. RODRIGUEZ-PALACIOS
International Journal of Systems Science, v.: 41 4, p.:457 - 466, 2010
Palabras clave: Funciones positivas reales Composición de funciones
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Control Automático y Robótica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00207721
E-ISSN: 14645319
DOI: [10.1080/00207720903072290](https://doi.org/10.1080/00207720903072290)
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Preservation of synchronization in dynamical systems via Lyapunov methods (Completo, 2010)

G. FERNANDEZ-ANAYA, C. RODRIGUEZ-LUCATERO, J. J. FLORES-GODOY, C. MIRANDA-REYES
WSEAS TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS, v.: 9 4, p.:248 - 257, 2010
Palabras clave: Preservación de propiedades Sincronización
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Control Automático y Robótica / Sistemas Dinámicos
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Caos
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 11092734
E-ISSN: 2224266X
<http://www.wseas.us/e-library/transactions/circuits/2010/42-563.pdf>
Scopus®

Preservation of properties in discrete-time Systems under substitutions (Completo, 2009)

G. FERNANDEZ-ANAYA, J. J. FLORES-GODOY, J. ALVAREZ-RAMIREZ
Asian Journal of Control, v.: 11 4, p.:367 - 375, 2009
Palabras clave: Preservación de propiedades Sistemas discretos Sustituciones
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Control Automático y Robótica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 15618625
E-ISSN: 19346093
DOI: [10.1002/asjc.114](https://doi.org/10.1002/asjc.114)
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Preserving synchronization under matrix product modifications (Completo, 2008)

D. BECKER-BESSUDO, G. FERNANDEZ-ANAYA, J. J. FLORES-GODOY
Physica A Statistical Mechanics and its Applications, v.: 387 26, p.:6631 - 6645, 2008
Palabras clave: Sincronización Preservación de propiedades Sistemas dinámicos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Control Automático y Robótica / Sistemas Dinámicos
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Caos

Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03784371
DOI: [10.1016/j.physa.2008.08.016](https://doi.org/10.1016/j.physa.2008.08.016)
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Preserving SPRO functions and stability via SSPM maps, multiplier sequences and operators of polynomials (Completo, 2008)

G. FERNANDEZ-ANAYA, C. MARQUINA-ALMENA, J. J. FLORES-GODOY
International Mathematical Forum, v.: 3 18, p.:857 - 881, 2008
Palabras clave: Preservación de propiedades Funciones positivas reales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Sistemas Dinamicos
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Bulgaria
ISSN: 13147536
E-ISSN: 13127594
<http://www.m-hikari.com/imf-password2008/17-20-2008/floresIMF17-20-2008.pdf>

Stabilization of Delay Systems with Nonlinearly Correlated Perturbations by a Constant Controller (Completo, 2008)

G. FERNANDEZ-ANAYA, J. J. FLORES-GODOY
The Open Cybernetics & Systemics Journal, v.: 2 p.:153 - 157, 2008
Palabras clave: Sistemas con retardo Estabilización
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Sistemas Dinamicos
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 1874110X
DOI: [10.2174/1874110X00802010153](https://doi.org/10.2174/1874110X00802010153)
<http://www.benthamscience.com/open/tocsj/articles/V002/153TOCSJ.pdf>

Synchronization in nonlinear systems under multiplicative perturbations over its linear parts (Completo, 2008)

D. BECKER-BESSUDO, J. J. FLORES-GODOY, G. FERNANDEZ-ANAYA
Research in Computing Science, v.: 36 p.:329 - 338, 2008
Palabras clave: Preservación de propiedades Sincronización Sistemas dinámicos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Sistemas Dinamicos
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Caos
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 18704069

On operators on Positive Real Functions and related issues (Completo, 2008)

G. FERNANDEZ-ANAYA, B. AGUIRRE, R. SUAREZ, J. J. FLORES-GODOY
IEEE Transactions on Circuits & Systems II Express Briefs, v.: 55 11, p.:1203 - 1207, 2008
Palabras clave: Funciones Reales Positivas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Sistemas Dinamicos
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 15497747
E-ISSN: 15583791
DOI: [10.1109/TCSII.2008.2003344](https://doi.org/10.1109/TCSII.2008.2003344)
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

On state-space realizations of composition of functions (Completo, 2007)

J. J. FLORES-GODOY, G. FERNANDEZ-ANAYA
WSEAS TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS, v.: 6 3, p.:310 - 315, 2007

Palabras clave: Composición de funciones Funciones positivas reales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Control Automático y Robótica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 11092734

E-ISSN: 2224266X

Scopus[®]

Properties of fractional-order linear systems: stability and passivity (Completo, 2007)

G. FERNANDEZ-ANAYA, J. ALVAREZ-RAMIREZ, J. J. FLORES-GODOY

WSEAS TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS, v.: 6 6, p.:459 - 464, 2007

Palabras clave: Derivadas fraccionales Pasividad

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Control Automático y Robótica / Sistemas Dinámicos

ISSN: 11092734

E-ISSN: 2224266X

Scopus[®]

Preservation of stability and synchronization in nonlinear systems (Completo, 2007)

Trabajo relevante

G. FERNANDEZ-ANAYA, J. J. FLORES-GODOY, R. FEMAT, J. ALVAREZ-RAMIREZ

Physics Letters A, v.: 371 p.:205 - 212, 2007

Palabras clave: Sincronización Preservación de estabilidad

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Control Automático y Robótica / Sistemas Dinámicos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03759601

DOI: [10.1016/j.physleta.2007.06.017](https://doi.org/10.1016/j.physleta.2007.06.017)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0375960107008766>

WEB OF SCIENCE™ Scopus[®]

Preservation of Robustness, non-Fragility and Passivity for Controllers Using Linear Fractional Transformations (Completo, 2006)

G. FERNANDEZ-ANAYA, J. ALVAREZ-RAMIREZ, B. DEL MURO, J. J. FLORES-GODOY

WSEAS TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS, v.: 5 5, p.:603 - 610, 2006

Palabras clave: Pasividad Preservación de propiedades

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Control Automático y Robótica / Sistemas Dinámicos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 11092734

E-ISSN: 2224266X

Scopus[®]

Frequency domain adaptive control: band-wise compensation (Completo, 1995)

Y. TANG, E. F. CAMACHO, J. J. FLORES-GODOY

Automatica, v.: 31 5, p.:735 - 740, 1995

Palabras clave: Adaptive control, frequency domain

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Control Automático y Robótica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00051098

WEB OF SCIENCE™ Scopus[®]

LIBROS

Libro de actas: XXII Encuentro Nacional y XIV Internacional de Educación Matemática en Carreras de Ingeniería (Completo, 2021)

J. J. FLORES-GODOY, María Magdalena Pagano Nachtweyh Publicado

Número de páginas: 616
Editorial: Universidad Católica del Uruguay , Montevideo, Uruguay
Tipo de publicación: Investigación
DOI: [10.22235/emci2021](https://doi.org/10.22235/emci2021)
Referado
Palabras clave: Educación Matemática Carreras de Ingeniería
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemáticas / Educación
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 978-9915-9384-0-0
<https://hdl.handle.net/10895/1488>

Álgebra Lineal (Completo , 2019) Trabajo relevante

S. I. Grossman , J. J. FLORES-GODOY Publicado

Número de volúmenes: 5000
Número de páginas: 702
Edición: 8
Editorial: McGraw-Hill , México
Tipo de publicación: Material didáctico
Referado
Palabras clave: Álgebra Lineal
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemáticas / Álgebra Lineal
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9781456269807

Dynamical Systems - Analytical and Computational Techniques (Participación , 2017)

G. FERNÁNDEZ-ANAYA , L. A. QUEZADA-TELLEZ , J. A. LOPEZ-RENTERIA , O. A. ROSAS-JAIMES
, R. MUÑOZ-VEGA , G. M. MALLÉN-FULLERTON , J. J. FLORES-GODOY Publicado

Número de volúmenes: 1
Editorial: InTech , Rijeka
Tipo de publicación: Investigación
DOI: [10.5772/66957](https://doi.org/10.5772/66957)
Referado
Palabras clave: Preservation Synchronization Chaotic dynamical systems
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9789535130154
Financiación/Cooperación:
Facultad de Ingeniería y Tecnologías / Cooperación, Uruguay
Universidad Iberoamericana Ciudad de México / Cooperación, México
<http://dx.doi.org/10.5772/66957>

Capítulos:
Preservation of Synchronization Using a Tracy-Singh Product in the Transformation on Their
Linear Matrix
Página inicial 55, Página final 76

Non-linear formalisms applied to elec- tronic properties and quantum transport (Completo , 2015)

A. MENDOZA-ÁLVAREZ , L. DIAGO-CISNEROS , J. J. FLORES-GODOY , G. FERNÁNDEZ-ANAYA
Publicado

Número de volúmenes: 100
Número de páginas: 100
Editorial: Editorial Universidad Iberoamericana , México
Tipo de publicación: Investigación
Referado
Palabras clave: Quantum transport
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9786074172928
Financiación/Cooperación:
Universidad Iberoamericana Ciudad de México / Cooperación, México
Universidad de La Habana / Cooperación, Cuba

Educación Matemática en Carreras de Ingeniería. XIX Encuentro Nacional, VII Internacional. Libro de Actas (Participación , 2015)

V. ARTIGUE , J. J. FLORES-GODOY , E. LACUÉS Publicado

Editor/Compilador: Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional San Nicolás
Número de volúmenes: 1
Editorial: Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional San Nicolás , San Nicolás, Argentina
Tipo de publicación: Divulgación
Referado
Palabras clave: Fracaso académico
Areas de conocimiento:
Humanidades / Otras Humanidades / Otras Humanidades / Educación de Matemática
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 9789504201656
Financiación/Cooperación:
Facultad de Ingeniería y Tecnologías / Apoyo financiero, Uruguay
http://www.frsn.utn.edu.ar/EMCI/files/Acta_XIXEMCI_preliminar.pdf

Capítulos:
Buscando medidas remediales para superar el fracaso académico
Página inicial 177, Página final 185

Álgebra Lineal (Completo , 2012)

S. I. Grossman , J. J. FLORES-GODOY Publicado

Número de volúmenes: 44000
Número de páginas: 764
Edición: 7
Editorial: McGraw-Hill , México
Tipo de publicación: Material didáctico
Referado
Palabras clave: Álgebra Lineal
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemáticas / Álgebra Lineal
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9786071507600

Some current topics in condensed matter physics (Participación , 2010)

A. MENDOZA-ÁLVAREZ , J. J. FLORES-GODOY , G. FERNANDEZ-ANAYA , L. DIAGO-CISNEROS
Publicado

Edición: 1
Editorial: Ediciones Universidad Autónoma del Estado de Morelos , Cuernavaca
Palabras clave: Triangularización Valores propios generalizados
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9786077771340

Capítulos:
Criterio de triangularización simultánea de matrices para un problema $2N \times 2N$ de valor propio generalizado (GEP)
Página inicial 15, Página final 26

Progress in Statistical Mechanics Research (Participación , 2008)

G. FERNANDEZ-ANAYA, J. J. FLORES-GODOY, J. ALVAREZ-RAMIREZ Publicado

Editor/Compilador: Javier S. Moreno

Edición: 1

Editorial: Nova Publishers Inc., New York

Palabras clave: Preservación de propiedades Sincronización

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Control Automático y Robótica /

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9781604560282

Capítulos:

Synchronization Preservation of Dynamical Networks

Página inicial 323, Página final 347

Innovative Algorithms and Techniques in Automation, Industrial Electronics and Telecommunications (Participación, 2007)

G. FERNANDEZ-ANAYA, J. J. FLORES-GODOY Publicado

Editor/Compilador: Tarek Sobh, Khaled Elleithy, Ausif Mahmood and Mohammed Karim

Edición: 1

Editorial: Springer, Holanda

Palabras clave: Pasividad Preservación de propiedades

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Control Automático y Robótica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9781402062650

Capítulos:

Operators preserving products of Hurwitz polynomials and passivity

Página inicial 155, Página final 157

Advances in Computer, Information and Systems Sciences, and Engineering Proceedings of IETA 2005, TeNe2005 and EIAE 2005 (Participación, 2006)

G. FERNANDEZ-ANAYA, J. ALVAREZ-RAMIREZ, J. J. FLORES-GODOY Publicado

Editor/Compilador: Elleithy, K.; Sobh, T.; Mahmood, A.; Iskander, M.; Karim, M

Edición: 1

Editorial: Springer, Holand

Palabras clave: Preservación de propiedades Funciones de transferencia irracionales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Control Automático y Robótica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9781402052606

Capítulos:

Preservation of stability and passivity in irrational transfer functions

Página inicial 84, Página final 88

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Cyber-physical Multi-robot Formation: Virtual Agents Approach and Low-Cost Experiments (2023)

H. Giron Nieto, O. Ochoa-García, E. G. Hernandez-Martinez, M. Ramírez-Neria, G. Fernandez-Anaya, J. J. FLORES-GODOY, E. D. FERREIRA

Publicado

Completo

Descripción: Congreso Nacional de Control Automático

Ciudad: Acapulco, Guerrero
Año del evento: 2023
Anales/Proceedings:Memorias del 2023 Congreso Nacional de Control Automático
ISSN/ISBN: 2594-2492
Publicación arbitrada
Editorial: AMCA
Medio de divulgación: Internet
<https://revistadigital.amca.mx/wp-content/uploads/2023/12/0039.pdf>

Formation Control for Thermal Multi-Agent Systems (2021)

H. López-González , E. G. Hernández-Martínez , R. de J. Portillo-Vélez , E. Ferreira-Vazquez , J. J. FLORES-GODOY , G. Fernández-Anaya
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: URUCON 2021
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2021
Anales/Proceedings:2021 IEEE URUCON
Pagina inicial: 390
Pagina final: 394
Publicación arbitrada
Palabras clave: Formación Sistemas térmicos Multi-agentes
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica /
Medio de divulgación: Internet
DOI: [10.1109/URUCON53396.2021.9647108](https://doi.org/10.1109/URUCON53396.2021.9647108)

Comparación de los resultados obtenidos en una prueba de diagnóstico administrada a ingresantes en carreras de Ingeniería en períodos pre-post pandemia (2021)

Richard Eduardo Delgado Gutiérrez , J. J. FLORES-GODOY , María Magdalena Pagano Nachtweyh
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: XXII Encuentro Nacional y XIV Encuentro Internacional de Educación Matemática en Carreras de Ingeniería
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2021
Anales/Proceedings:Libro de Actas del XXII Encuentro Nacional y XIV Encuentro Internacional de Educación Matemática en Carreras de Ingeniería
Pagina inicial: 16
Pagina final: 21
ISSN/ISBN: 9789915938400
Publicación arbitrada
Editorial: Universidad Católica del Uruguay
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: Diagnóstico Carreras de Ingeniería
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemáticas / Educación
Medio de divulgación: Internet
DOI: [10.22235/emci2021](https://doi.org/10.22235/emci2021)

Quadcopter UAV Control based on Input-Output Linearization and PID (2021)

J. Aguerrebere , E.G. Hernandez-Martinez , S. Montufar-Chavez , X. Tortolero-Baena , M. Salgado-Aguirre , G. Fernandez-Anaya , E. Ferreira-Vazquez , J. J. FLORES-GODOY
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 64th IEEE International Midwest Symposium on Circuits and Systems
Ciudad: East Lansing, Michigan USA
Año del evento: 2021
Anales/Proceedings:On Line PROCEEDINGS
Pagina inicial: 1003

Página final: 1006
ISSN/ISBN: 1558:3899
Publicación arbitrada
Palabras clave: Quadcopter UAV Input-Output Linearization
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Control Automático y Robótica /

Leader-Follower Coverage based on Power Transmission and Heading Angles (2020)

E. G. Hernández-Martínez , J. González-Sierra , E. Álvarez-Guzmán , G. Fernández-Anaya , E. Ferrerira-Vázquez , J. J. FLORES-GODOY
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 2020 IEEE 63rd International Midwest Symposium on Circuits and Systems
Año del evento: 2020
Anales/Proceedings: 2020 IEEE 63rd International Midwest Symposium on Circuits and Systems
Publicación arbitrada
Palabras clave: Leader-Follower Coverage Transmission power
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Control Automático y Robótica /
Medio de divulgación: Internet
DOI: [10.1109/mwscas48704.2020.9184649](https://doi.org/10.1109/mwscas48704.2020.9184649)

Leader-follower Strategy based on Distance and Heading Angles using Local Vision (2019)

J. C. Sales-Ortiz , J. F. Ciprián-Sánchez , E. G. Hernández-Martínez , E. Ferreira-Vázquez , J. González-Sierra , G. Fernández-Anaya , J. J. FLORES-GODOY , P. Paniagua-Contró
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 2019 IEEE 62nd International Midwest Symposium on Circuits and Systems (MWSCAS)
Ciudad: Dallas, TX
Año del evento: 2019
Página inicial: 1097
Página final: 1100
Publicación arbitrada
Palabras clave: Consenso Formación de robots móviles Visión
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Control Automático y Robótica /
Medio de divulgación: Internet
DOI: [10.1109/MWSCAS.2019.8885046](https://doi.org/10.1109/MWSCAS.2019.8885046)

A hybrid representation of urban traffic networks using multi-agent systems and petri nets (2019)

M. Flores-Geronimo , E. G. Hernández-Martínez , E. D. Ferreira-Vázquez , J. J. FLORES-GODOY , G. Fernández-Anaya
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 6th International Conference on Control, Decision and Information Technologies
Ciudad: París
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings: Memorias del 6th International Conference on Control, Decision and Information Technologies, CoDIT 2019
Página inicial: 1562
Página final: 1567
ISSN/ISBN: 978-172810521-5
Publicación arbitrada
Palabras clave: Traffic Petri nets Multi-agent systems
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Control Automático y Robótica /

El diagnóstico al ingreso y su impacto en los resultados académicos de los estudiantes (2018)

J. J. FLORES-GODOY , Lacués Apud , M. M. Pagano Nachtweyh
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: XXI Encuentro Nacional y XIII Internacional de Educación Matemática en Carreras de Ingeniería ? EMCI 2018
Ciudad: Villa María, Cordoba, Argentina
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes
ISSN/ISBN: 978-987-4998-95-8
Publicación arbitrada
Palabras clave: Articulación enseñanza media superior- enseñanza universitaria inicial Diagnóstico al ingreso Correlación conocimientos previos - desempeño académico
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /
Medio de divulgación: Papel

Modular Modelling for Urban Traffic Networks based on Multi-Agent Systems and Petri Nets (2018)

M. Flores-Geronimo , E. G. Hernandez-Martinez , E. D. Ferreira-Vazquez , J. J. FLORES-GODOY , G. Fernandez-Anaya
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: XX Congreso Mexicano de Robótica
Ciudad: Ensenada, Baja California
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings: LA ROBÓTICA EN MÉXICO Memorias COMRob 2018
Publicación arbitrada
Palabras clave: Traffic Modular modelling Petri Nets
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica /
Medio de divulgación: Papel
<http://comrob.org/2018/>

Leader-Follower Control Strategy with Rigid Body Behavior (2018)

J. González-Sierra , E. G. Hernández-Martínez , E. D. Ferreira , J. J. FLORES-GODOY , G. Fernandez-Anaya , P. Paniagua-Contro
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 12th IFAC Symposium on Robot Control - SYROCO 2018
Ciudad: Budapest
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings: 12th IFAC Symposium on Robot Control - SYROCO 2018
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica /
Medio de divulgación: Papel

Consensus of multi-agent systems with distributed fractional order dynamics (2017)

G. Nava-Antonio , G. Fernandez-Anaya , E. G. Hernandez-Martinez , J. Jamous-Galante , E. D. Ferreira-Vazquez , J. J. FLORES-GODOY
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 2017 International Workshop on Complex Systems and Networks (IWCSN). IEEE
Ciudad: Doha, Qatar
Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Proceedings of IEEE 2017 International Workshop on Complex Systems and Networks (IWCSN)
ISSN/ISBN: 978-1-5386-1890-5
Publicación arbitrada
Palabras clave: Robust consensus Multi-agent systems Distributed fractional calculus Lyapunov direct method
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica /
Medio de divulgación: Internet
DOI: [10.1109/iwcsn.2017.8276526](https://doi.org/10.1109/iwcsn.2017.8276526)

Formation tracking experiments for heterogeneous mobile robots (2017)

E. G. Hernandez-Martinez , E. D. Ferreira-Vazquez , G. Fernandez-Anaya , P. Paniagua-Contro , J. J. FLORES-GODOY
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IEEE URUCON
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings: Proceedings of 2017 IEEE URUCON
ISSN/ISBN: 978-1-5386-3397-7
Publicación arbitrada
Palabras clave: Robot kinematics Mobile robots Collision avoidance Unmanned aerial vehicles Trajectory Angular velocity
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica /
Medio de divulgación: Internet
DOI: [10.1109/urucon.2017.8171867](https://doi.org/10.1109/urucon.2017.8171867)

Spatial formation control with volume information: Application to Quadcopter UAVs (2016)

E. D. FERREIRA-VAZQUEZ , E. G. HERNÁNDEZ-MARTÍNEZ , J. J. FLORES-GODOY , G. FERNÁNDEZ-ANAYA
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IFAC Symposium on Nonlinear Control Systems (NOLCOS)
Ciudad: Monterrey
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings: Preprints, 10th IFAC Symposium on Nonlinear Control Systems (NOLCOS)
Volumen: 1
Fascículo: 1
Página inicial: 308
Página final: 311
Publicación arbitrada
Palabras clave: móvil robots Multiagent systems
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control /
Medio de divulgación: Papel
DOI: [10.1016/j.ifacol.2016.10.181](https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2016.10.181)

Formation control of heterogeneous robot using distance and orientation (2016)

E. G. HERNÁNDEZ-MARTÍNEZ , E. D. FERREIRA-VAZQUEZ , A. LÓPEZ-GONZÁLEZ , J. J. FLORES-GODOY , G. FERNÁNDEZ-ANAYA , P. PANIAGUA-CONTRO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IEEE Conference on Control Applications
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings: Proceedings IEEE Conference on Control Applications

Volumen:1
Fascículo: 1
Pagina inicial: 507
Pagina final: 512
Palabras clave: movil robots Heterogeneous agents
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Sistemas de Automatización y Control /
Medio de divulgación: Papel

Adaptive control of distance-based spatial formations with planar and volume restrictions (2016)

E. D. FERREIRA-VAZQUEZ , J. J. FLORES-GODOY , E. G. HERNANDEZ-MATINEZ , G. FERNÁNDEZ-ANAYA
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IEEE Conference on Control Applications
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings:Proceedings IEEE Conference on Control Applications
Volumen:1
Fascículo: 1
Pagina inicial: 905
Pagina final: 910
Palabras clave: movil robots Formation Adaptive control
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Sistemas de Automatización y Control /
Medio de divulgación: Papel

Buscando medidas remediales para superar el fracaso académico (2015)

V. ARTIGUE , J. J. FLORES-GODOY , E. LACUÉS , C. MESSANO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 3er Congreso Argentino de Sistemas de Tutorías
Ciudad: Tandil, Argentina
Año del evento: 2015
Palabras clave: Fracaso académico
Areas de conocimiento:
Humanidades / Otras Humanidades / Otras Humanidades //Educación de Matemática
Medio de divulgación: Papel

Mapeo semiguardián y estabilidad robusta para sistemas de orden fraccional (2015)

J. JAMOUS-GALANTE , S. LEBORERIO-VELEZ , J. J. FLORES-GODOY , G. FERNÁNDEZ-ANAYA
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Congreso Nacional de Control Automático (AMCA 2015)
Ciudad: Cuernavaca, Morelos, México
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings:Memorias del Congreso Nacional de Control Automático (AMCA 2015)
Pagina inicial: 136
Pagina final: 140
Publicación arbitrada
Palabras clave: Sistemas fraccionales Estabilidad Robusta
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Control Automático y Robótica /
Medio de divulgación: Papel

TrajectoryTracking of a Quadcopter UAV with Optimal Translational Control (2015)

G. FERNÁNDEZ-ANAYA , E. G. HERNÁNDEZ-MARTÍNEZ , E. D. FERREIRA , J. J. FLORES-GODOY ,
A. LÓPEZ-GONZÁLEZ

Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 11 th IFAC Symposium on Robot Control (SYROCO 2015)
Ciudad: Salvador, BA, Bazil
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: Memorias 11 th IFAC Symposium on Robot Control (SYROCO 2015)
Publicación arbitrada
Palabras clave: Control de trayectoria
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Control Automático y Robótica /
Medio de divulgación: Papel

Modelo complejo extendido de Lü (2014)

J. J. FLORES-GODOY , L. A. QUEZADA-TELLEZ , G. FERNÁNDEZ-ANAYA

Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Congreso Latinoamericano de Control Automático (CLCA 2014)
Ciudad: Cancún Quintana Roo, México
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings: Memorias del XVI Congreso Latinoamericano de Control Automático (CLCA 2014)
Pagina inicial: 1374
Pagina final: 1378
Publicación arbitrada
Palabras clave: Caos Sistemas complejos con tiempo real
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos
Medio de divulgación: Papel

Motion coordination of groups of car-like robots (2014)

E. G. HERNÁNDEZ-MARTÍNEZ , E. D. FERREIRA , J. J. FLORES-GODOY

Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Congreso Latinoamericano de Control Automático (CLCA2014)
Ciudad: Cancún, Quintana Roo, México
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings: Memorias del XVI Congreso Latinoamericano de Control Automático (CLCA2014)
Pagina inicial: 102
Pagina final: 107
Publicación arbitrada
Palabras clave: movil robots
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Control Automático y Robótica /
Medio de divulgación: Papel

Formation control of multiple robots avoiding local minima (2014)

E. D. FERREIRA , E. G. HERNÁNDEZ-MARTÍNEZ , J. J. FLORES-GODOY

Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Congreso Latinoamericano de Control Automático (CLCA 2014)
Ciudad: Cancún Quintana Roo, México
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings: Memorias del XVI Congreso Latinoamericano de Control Automático (CLCA 2014),
Pagina inicial: 278
Pagina final: 283
Publicación arbitrada

Palabras clave: Robotica movil

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Control Automático y Robótica /

Medio de divulgación: Papel

Crossover of effective potential offset for layered heterostructures: Pseudomorphic strain effects (2013)

L. DIAGO-CISNEROS, A. MENDOZA-ÁLVAREZ, J. J. FLORES-GODOY, G. FERNANDEZ-ANAYA

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 16th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics

Ciudad: Itirapina-SP-Brazil

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Proceedings of the 16th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics

Publicación arbitrada

Palabras clave: Heteroestructuras Potencial efectivo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

Medio de divulgación: Papel

Non normal modal analysis oscillations in boiling water reactors (2013)

R. SUÁREZ-ÁNTOLA, J. J. FLORES-GODOY

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: International Nuclear Atlantic Conference

Ciudad: Recife, Pernambuco, Brazil

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Proceedings of the International Nuclear Atlantic Conference

Publicación arbitrada

Palabras clave: Reactores de agua hirviendo Oscilaciones

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear / Reactores

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos

Medio de divulgación: Papel

Evolución del potencial efectivo en heteroestructuras a capas, bajo mezcla de huecos acoplados (2013)

A. MENDOZA-ÁLVAREZ, J. J. FLORES-GODOY, G. FERNANDEZ-ANAYA, L. DIAGO-CISNEROS

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: LVI Congreso Nacional de Física

Ciudad: San Luis Posití, SLP, México

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Memorias del LVI Congreso Nacional de Física

Palabras clave: Huecos ligeros Huecos pesados Potencial efectivo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

Medio de divulgación: Papel

Preservation of formation tracking under incomplete information and chaotic path-following (2012)

E. G. HERNÁNDEZ-MARTÍNEZ, J. J. FLORES-GODOY, G. FERNANDEZ-ANAYA

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Third IFAC CHAOS Conference

Ciudad: Cancún, México

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Proceedings of the Third IFAC CHAOS Conference

Publicación arbitrada

Palabras clave: Formación Caos Marcha

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Control Automático y Robótica /
Medio de divulgación: Papel

The attractors in the complex Lorenz model (2012)

X. GÓMEZ-MONT , J. J. FLORES-GODOY , G. FERNANDEZ-ANAYA

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Third IFAC CHAOS Conference

Ciudad: Cancún, México

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Proceedings of the Third IFAC CHAOS Conference

Publicación arbitrada

Palabras clave: Sistemas Complejos Caos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos

Medio de divulgación: Papel

Dynamic analysis and synchronization for a generalized class of nonlinear systems (2012)

D. BECKER-BESSUDO , A. I. KLIP-KAHAN , S. LEBOREIRO-VÉLEZ , S. CARRILLO-MORENO , J. J. FLORES-GODOY , G. FERNANDEZ-ANAYA

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Third IFAC CHAOS Conference

Ciudad: Cancún, México

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Proceedings of the Third IFAC CHAOS Conference

Publicación arbitrada

Palabras clave: Sincronización Caos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos

Medio de divulgación: Papel

Association and Quasi-synchronization in non-hyperbolic dynamical systems (2011)

A. I. KLIP-KAHAN , S. LEBOREIRO-VÉLEZ , J. J. FLORES-GODOY , G. FERNANDEZ-ANAYA

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: LIV Congreso Nacional de Física

Ciudad: Mérida, Yucatán, México

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Memorias del LIV Congreso Nacional de Física

Palabras clave: Sincronización Caos Sistemas no hiperbólicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos

Medio de divulgación: Papel

Efecto de la mezcla de huecos en el transporte cuántico (2011)

A. MENDOZA-ÁLVAREZ , J. J. FLORES-GODOY , G. FERNANDEZ-ANAYA , L. DIAGO-CISNEROS

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: LIV Congreso Nacional de Física

Ciudad: Mérida, Yucatán, México

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Memorias del LIV Congreso Nacional de Física

Palabras clave: Huecos ligeros Huecos pesados Transporte cuántico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

Medio de divulgación: Papel

Análisis y sincronización para una clase generalizada de sistemas dinámicos (2010)

D. BECKER-BESSUDO , A. I. KLIP-KAHAN , S. CARRILLO-MORENO , J. J. FLORES-GODOY , G. FERNANDEZ-ANAYA

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: Primer Congreso Mexicano de Ciencias de la Complejidad

Ciudad: México, D. F., México

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: En Memorias del Primer Congreso Mexicano de Ciencias de la Complejidad

Palabras clave: Sincronización Caos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos

Medio de divulgación: Papel

Association of complex dynamics and quasi-synchronization phenomena of hyperchaotic dynamical systems (2010)

D. BECKER-BESSUDO , A. I. KLIP-KAHAN , G. FERNANDEZ-ANAYA , J. J. FLORES-GODOY

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Nacional de Control Automático

Ciudad: Puerto Vallarta, México

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Memorias del Congreso Nacional de Control Automático

Publicación arbitrada

Palabras clave: Sincronización Caos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos

Medio de divulgación: Papel

Evolución del lugar geométrico de las raíces del problema cuadrático de autovalores (QEP), como función de la mezcla de huecos (2010)

A. MENDOZA-ÁLVAREZ , J. J. FLORES-GODOY , G. FERNANDEZ-ANAYA , L. DIAGO-CISNEROS

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: LIII Congreso Nacional de Física

Ciudad: Boca del Río, México

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Memorias del LIII Congreso Nacional de Física

Palabras clave: Transporte cuántico Mezcla de huecos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos

Medio de divulgación: Papel

Synchronization Preservation Under Linear Polynomial Modifications (2009)

D. BECKER-BESSUDO , G. FERNANDEZ-ANAYA , J. J. FLORES-GODOY

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: American Control Conference

Ciudad: St. Louis, Missouri, USA

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Proceedings of 2009 American Control Conference

Publicación arbitrada

Palabras clave: Sincronización Caos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Sistemas de Automatización y Control /

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos

Medio de divulgación: Papel

10.1109/ACC.2009.5160015

Synchronization under Characteristic Polynomial Modifications (2009)

D. BECKER-BESSUDO , G. FERNANDEZ-ANAYA , J. J. FLORES-GODOY

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: CHAOS 09, Second IFAC meeting related to analysis and control of chaotic systems

Ciudad: London, UK

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: En CHAOS 09, Second IFAC meeting related to analysis and control of chaotic systems

Publicación arbitrada

Palabras clave: Sincronización Caos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Sistemas de Automatización y Control /

Medio de divulgación: Papel

Preserving synchronization under modifications to associated characteristic polynomials (2009)

D. BECKER-BESSUDO , G. FERNANDEZ-ANAYA , J. J. FLORES-GODOY

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Nacional de Control Automático

Ciudad: Zacatecas, México

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Memorias del Congreso Nacional de Control Automático

Publicación arbitrada

Palabras clave: Sincronización Caos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Sistemas de Automatización y Control /

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos

Medio de divulgación: Papel

Synchronization in nonlinear systems under perturbations over its linear parts (2008)

D. BECKER-BESSUDO , G. FERNANDEZ-ANAYA , J. J. FLORES-GODOY

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Nacional de Control Automático

Ciudad: México, D. F.

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Memorias del Congreso Nacional de Control Automático

Publicación arbitrada

Palabras clave: Sincronización Caos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Sistemas de Automatización y Control /

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos

Medio de divulgación: Papel

Preservation of hyperbolic equilibrium points and synchronization in dynamical systems (2008)

C. MIRANDA-REYES , G. FERNANDEZ-ANAYA , J. J. FLORES-GODOY

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 5th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control 2008

Ciudad: México, D. F., México

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Proceedings of the 5th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control 2008

Página inicial: 108

Página final: 113

Publicación arbitrada

Palabras clave: Sincronización Equilibrios hiperbólicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Sistemas dinámicos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Sistemas de Automatización y Control /

Medio de divulgación: Papel

Substitutions and properties of robustness and non-fragility in controllers (2006)

G. FERNANDEZ-ANAYA, J. ALVAREZ-RAMIREZ, J. J. FLORES-GODOY

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 5th WSEAS International Conference on Instrumentation, Measurement, Circuits and System

Ciudad: Hangzhou, China

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings: Proceedings of The 5th WSEAS International Conference on Instrumentation, Measurement, Circuits and Systems

Publicación arbitrada

Palabras clave: Sustituciones Robustez

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Sistemas de Automatización y Control /

Medio de divulgación: Papel

Results on stability, stabilization and passivity of fractional linear systems (2006)

G. FERNANDEZ-ANAYA, J. ALVAREZ-RAMIREZ, J. J. FLORES-GODOY

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Anual de la Asociación de México de Control Automático

Ciudad: México, D. F., México

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings: Memorias del Congreso Anual de la Asociación de México de Control Automático

Publicación arbitrada

Palabras clave: Preservación de propiedades Sistemas lineales fraccionales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Sistemas de Automatización y Control /

Medio de divulgación: Papel

Operators Preserving Products of Hurwitz Polynomials and Passivity (2006)

G. FERNANDEZ-ANAYA, J. J. FLORES-GODOY

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: International Joint Conferences on Computer, Information, and Systems Sciences, and Engineering (CIS2E 06); International Conference on Industrial Electronics, Technology & Automation (IETA06)

Ciudad: Conferencia Virtual

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings: Proceedings of International Joint Conferences on Computer, Information, and Systems Sciences, and Engineering (CIS2E 06); International Conference on Industrial Electronics, Technology & Automation (IETA06)

Publicación arbitrada

Palabras clave: Pasividad Polinomios de Hurwitz

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Sistemas de Automatización y Control /

Medio de divulgación: Internet

Preservation of properties for rational transfer functions (2005)

Preservation of properties for irrational transfer functions (2005)

G. FERNANDEZ-ANAYA, J. ALVAREZ-RAMIREZ, J. J. FLORES-GODOY

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Anual de la Asociación de México de Control Automático

Ciudad: Cuernavaca, Mor, México

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings:Memorias del Congreso Anual de la Asociación de México de Control Automático

Publicación arbitrada

Palabras clave: Preservación de propiedades Funciones de transferencia irracionales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control /

Medio de divulgación: Papel

Preservation of stability and passivity in irrational transfer functions (2005)

G. FERNANDEZ-ANAYA, J. ALVAREZ-RAMIREZ, J. J. FLORES-GODOY

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: International Conference on Industrial Electronics, Technology & Automation (IETA05)

Ciudad: Conferencia virtual

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings:Proceedings of International Joint Conferences on Computer, Information, and Systems Sciences, and Engineering (CIS2E 05); International Conference on Industrial Electronics, Technology & Automation (IETA05)

Publicación arbitrada

Palabras clave: Pasividad Funciones de transferencia irracionales Estabilidad

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control /

Medio de divulgación: CD-Rom

Control-Oriented properties preservation in linear systems when applying PRO substitutions (2005)

G. FERNANDEZ-ANAYA, J. C. MARTÍNEZ-GARCÍA, V. KUCERA, J. J. FLORES-GODOY

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 16th IFAC World Congress

Ciudad: Praga, República Checa

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings:Proceedings of the 16th IFAC World Congress

Publicación arbitrada

Palabras clave: Sustituciones Funciones Positivas Reales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control /

Medio de divulgación: Papel

Preservación de propiedades para sistemas en tiempo discreto (2004)

G. FERNANDEZ-ANAYA, J. J. FLORES-GODOY, J. ALVAREZ-RAMIREZ

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Anual de la Asociación de México de Control Automático

Ciudad: México, D. F. México

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings:Memorias del Congreso Anual de la Asociación de México de Control Automático

Publicación arbitrada

Palabras clave: Sistemas discretos Sustituciones

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Sistemas de Automatización y Control /

Medio de divulgación: Papel

Nonlinear identification for diffusion/CVD furnaces (2004)

J. J. FLORES-GODOY, K. S. TSAKALIS, K. STODDARD

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 5th European Advanced Equipment Control/Advanced Process Control (AEC/APC)
Conference

Ciudad: Dresden, Alemania

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: Proceedings of the 5th European Advanced Equipment Control/Advanced
Process Control (AEC/APC) Conference

Publicación arbitrada

Palabras clave: Identificación Sistemas no lineales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Sistemas de Automatización y Control /

Medio de divulgación: Papel

Properties of SPR functions: products and compositions (2004)

G. FERNANDEZ-ANAYA, J. J. FLORES-GODOY, A. RODRIGUEZ-PALACIOS

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 2nd IFAC Symposium on System, Structure and Control

Ciudad: Oaxaca, Oaxaca, México

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: Proceedings of 2nd IFAC Symposium on System, Structure and Control

Publicación arbitrada

Palabras clave: Funciones Reales Positivas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Sistemas de Automatización y Control /

Medio de divulgación: Papel

Constant stabilizing controllers under nonlinearly correlated perturbations for delay systems (2004)

G. FERNANDEZ-ANAYA, A. RODRIGUEZ-PALACIOS, J. J. FLORES-GODOY

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Congreso Latinoamericano de Control Automático

Ciudad: Habana, Cuba

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: Memorias del XI Congreso Latinoamericano de Control Automático

Publicación arbitrada

Palabras clave: Sistemas con retardo Sustituciones

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Sistemas de Automatización y Control /

Medio de divulgación: Papel

Diffusion bay simulation and its impact on the overall FAB performance: A simplified example (2003)

J. J. FLORES-GODOY, D. COLLINS, K. S. TSAKALIS, F. HOPPENSTEADT

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 2003 IEEE International Symposium on Semiconductor Manufacturing

Ciudad: San Jose, CA, USA

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings: Proceedings of the 2003 IEEE International Symposium on Semiconductor

Manufacturing
Pagina inicial: 315
Pagina final: 318
ISSN/ISBN: 1523553X
Publicación arbitrada
Palabras clave: Lineas de producción reentrantes
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Sistemas de Automatización y Control /
Medio de divulgación: Papel

Multivariable temperature control of magnetic anneal furnace (2001)

K. S. TSAKALIS, J. J. FLORES-GODOY, K. STODDARD
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Int. Conf. MIC
Ciudad: Innsbruck, Austria
Año del evento: 2001
Anales/Proceedings: Proceedings IASTED Int. Conf. MIC
Publicación arbitrada
Palabras clave: Control de Temperatura
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Sistemas de Automatización y Control /
Medio de divulgación: Papel

Minimum inventory variability dispatching policies-MIVP (2000)

D. COLLINS, J. J. FLORES-GODOY, F. HOPPENSTEADT, K. S. TSAKALIS
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: ASEE2000
Ciudad: St. Louis, MO, USA
Año del evento: 2000
Anales/Proceedings: ASEE2000 Conference Proceedings
Volumen: 2563
Publicación arbitrada
Palabras clave: Lineas de producción reentrantes Fabricación de semiconductores
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Sistemas de Automatización y Control /
Medio de divulgación: Papel

Temperature control of diffusion CVD furnaces using robust multivariable loop-shaping techniques (1999)

K. S. TSAKALIS, J. J. FLORES-GODOY, K. STODDARD
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 38th Conference on Decision and Control
Ciudad: Phoenix, AZ, USA
Año del evento: 1999
Anales/Proceedings: Proceedings of the 38th Conference on Decision and Control
Volumen: 4
Pagina inicial: 4192
Pagina final: 4197
ISSN/ISBN: 0780352505
Publicación arbitrada
Palabras clave: Control de Temperatura Hornos de depósito químico por vapor
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Sistemas de Automatización y Control /
Medio de divulgación: Papel

A mini-fab simulation model comparing, FIFO and MIVP schedule policies (outer loop) and PID and machine controllers (inner loop) for semiconductor diffusion bay maintenance (1998)

J. J. FLORES-GODOY , Y. WANG , D. COLLINS , F. HOPPENSTEADT , K. S. TSAKALIS

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 24th Annual Conference IEEE Indust. Elec. Soc

Ciudad: Aachen, Germany

Año del evento: 1998

Anales/Proceedings: Proceedings of IECON98, 24th Annual Conference IEEE Indust. Elec

Página inicial: 253

Página final: 258

ISSN/ISBN: 0780345037

Publicación arbitrada

Palabras clave: Lineas de producción reentrantes Fabricación de semiconductores

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Sistemas de Automatización y Control /

Medio de divulgación: Papel

Hierarchical modeling and control of re-entrant semiconductor fabrication lines: A mini-fab benchmark (1997) Trabajo relevante

K. S. TSAKALIS , J. J. FLORES-GODOY , A. A. RODRIGUEZ

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 6th International Conference on Emergent Technologies and Factory Automation

Ciudad: Los Angeles, CA, USA

Año del evento: 1997

Anales/Proceedings: Proceedings of IEEE 6th International Conference on Emergent Technologies and Factory Automation

Página inicial: 508

Página final: 513

ISSN/ISBN: 0780341929

Publicación arbitrada

Palabras clave: Lineas de producción reentrantes Semiconductor fabrication

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Sistemas de Automatización y Control /

Medio de divulgación: Papel

Nominal model selection for robust control design (1995)

C. VERDE , J. J. FLORES-GODOY

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: American Control Conference

Ciudad: Seattle, WA, USA

Año del evento: 1995

Anales/Proceedings: Proceedings of American Control Conference

Página inicial: 4096

Página final: 4100

Publicación arbitrada

Palabras clave: Control robusto

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Sistemas de Automatización y Control /

Medio de divulgación: Papel

Adaptive feedforward control and disturbance cancellation for a robot manipulator: A frequency domain approach (1994)

Y. TANG , J. J. FLORES-GODOY

Publicado

Completo

Evento: Internacional
Descripción: VI Congreso Latinoamericano de Control Automático
Ciudad: Sao Paulo, Brasil
Año del evento: 1994
Anales/Proceedings:Memorias del VI Congreso Latinoamericano de Control Automático
Publicación arbitrada
Palabras clave: Control adaptable Respuesta en frecuencia
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Sistemas de Automatización y Control /
Medio de divulgación: Papel

Relación entre la estructura del modelo, la ley de control y la robustez de los sistemas (1993)

C. VERDE , J. J. FLORES-GODOY
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: XIX Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería
Ciudad: Acapulco, Gro., México
Año del evento: 1993
Anales/Proceedings:Memorias del XIX Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería
Publicación arbitrada
Palabras clave: Control robusto
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Sistemas de Automatización y Control /
Medio de divulgación: Papel

Frequency domain adaptive control: band-wise compensation (1993)

Y. TANG , E. F. CAMACHO , J. J. FLORES-GODOY
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IFAC 1993 World Congress
Ciudad: Sydney, Australia
Año del evento: 1993
Anales/Proceedings:Proceedings of the IFAC 1993 World Congress
Publicación arbitrada
Palabras clave: Control adaptable Respuesta en frecuencia
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Sistemas de Automatización y Control /
Medio de divulgación: Papel

A frequency domain adaptive feedforward control for a robot manipulator (1993)

Y. TANG , J. J. FLORES-GODOY
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: First Chinese World Congress on Intelligent Control and Intelligent Automation,
Ciudad: Beijin
Año del evento: 1993
Anales/Proceedings:Proceedings of the First Chinese World Congress on Intelligent Control and
Intelligent Automation
Publicación arbitrada
Palabras clave: Control adaptable Respuesta en frecuencia
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Sistemas de Automatización y Control /
Medio de divulgación: Papel

Adaptive feedforward control and disturbance cancellation (1993)

J. J. FLORES-GODOY , Y. TANG , A. OSORIO
Publicado

Completo
Evento: Internacional
Descripción: 32nd Conference on Decision and Control
Ciudad: San Antonio, TX, USA
Año del evento: 1993
Anales/Proceedings: Proceedings of the 32nd Conference on Decision and Control
Publicación arbitrada
Palabras clave: Control adaptable Respuesta en frecuencia
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Sistemas de Automatización y Control /
Medio de divulgación: Papel

Diseño de un precompensador adaptable simple (1992)

J. J. FLORES-GODOY , Y. TANG
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Congreso Latinoamericano de Control Automático
Ciudad: La Habana, Cuba
Año del evento: 1992
Anales/Proceedings: Memorias del V Congreso Latinoamericano de Control Automático
Publicación arbitrada
Palabras clave: Control adaptable Respuesta en frecuencia
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Sistemas de Automatización y Control /
Medio de divulgación: Papel

Precompensación adaptable de la respuesta en frecuencia en estado estacionario (1992)

J. J. FLORES-GODOY , Y. TANG
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: Congreso de la Asociación Mexicana de Control Automático
Ciudad: Querétaro, México
Año del evento: 1992
Anales/Proceedings: Memorias del XI Congreso de la Asociación Mexicana de Control Automático
Publicación arbitrada
Palabras clave: Control adaptable Precompensación
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Sistemas de Automatización y Control /
Medio de divulgación: Papel

Adaptive frequency response compensation: Experiments on a heat exchanger (1991)

Y. TANG , J. J. FLORES-GODOY , R. ZAZUETA
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IFAC International Symposium ITAC 91
Ciudad: Singapore
Año del evento: 1991
Anales/Proceedings: Proceedings of the IFAC International Symposium ITAC 91
Publicación arbitrada
Palabras clave: Control adaptable Respuesta en frecuencia
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Sistemas de Automatización y Control /
Medio de divulgación: Papel

Frequency response compensation via interpolation (1991)

Y. TANG , J. J. FLORES-GODOY
Publicado

Completo
Evento: Internacional
Descripción: European Control Conference
Ciudad: Grenoble, France
Año del evento: 1991
Anales/Proceedings: Proceedings of the European Control Conference
Publicación arbitrada
Palabras clave: Control adaptable Respuesta en frecuencia
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Sistemas de Automatización y Control /
Medio de divulgación: Papel

Digital control synthesis base on frequency response compensation (1990)

Y. TANG , J. J. FLORES-GODOY
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Congreso Latinoamericano de Control Automático
Ciudad: Puebla
Año del evento: 1990
Anales/Proceedings: Memorias del IV Congreso Latinoamericano de Control Automático
Publicación arbitrada
Palabras clave: Control adaptable
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Sistemas de Automatización y Control /
Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

OTRAS PRODUCCIONES

EDICIÓN O REVISIÓN

Cálculo de una variable, trascendentes tempranas; Cuarta edición (2011)

J. J. FLORES-GODOY
Libro
País: México
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Número de páginas: 1008
Editorial: McGraw-Hill/Interamericana
Mexico
Palabras clave: Cálculo diferencial e integral
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Cálculo
Información adicional: Revisor técnico: Zill, D. G., Wright, W. S., Cálculo de una variable, trascendentes tempranas, Cuarta edición, McGraw-Hill Interamericana, México, D. F., 2011.

Cálculo de varias variables; Cuarta edición (2011)

J. J. FLORES-GODOY
Libro
País: México
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Número de páginas: 896
Editorial: McGraw-Hill/Interamericana
Mexico
Palabras clave: Cálculo de varias variables
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Cálculo
Información adicional: Revisor técnico de: Zill, D. G., Wright, W. S., Cálculo de varias variables,

Métodos numéricos para ingenieros, Sexta edición (2011)

J. J. FLORES-GODOY

Libro

País: México

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Número de páginas: 878

Editorial: McGraw-Hill Interamericana

México

Palabras clave: Métodos numéricos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Métodos Numéricos

Información adicional: Revisor técnico: Chapra, S. C., Canale, R. P., Métodos numéricos para ingenieros, Sexta edición, McGraw-Hill Interamericana, México, D. F., 2011.

Cálculo, Novena Edición (2010)

J. J. FLORES-GODOY

Libro

País: México

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Editorial: McGraw-Hill Interamericana

México

Palabras clave: Cálculo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Información adicional: Revisión técnica de: Larson, R., Edwards, B. H. Cálculo, Novena Edición, McGraw-Hill Interamericana, México, D. F. MEXICO, 2010

Análisis Numérico, primera edición (2010)

J. J. FLORES-GODOY

Libro

País: México

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Editorial: McGraw-Hill Interamericana

México

Palabras clave: Análisis numérico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Información adicional: Revisión técnica de: Gutiérrez Robles, J. A., Olmos Gómez, M. A., Casillas González, J. M., Análisis Numérico, primera edición, McGraw-Hill Interamericana, México, D. F., MÉXICO, 2010.

Cálculo 1, Novena Edición (2010)

J. J. FLORES-GODOY

Libro

País: México

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Editorial: McGraw-Hill Interamericana

México

Palabras clave: Cálculo diferencial e integral

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Información adicional: Revisor técnico: Larson, R., Edwards, B. H. Cálculo 1, Novena Edición, McGraw-Hill Interamericana, México, D. F. MEXICO, 2010

Álgebra Lineal, sexta edición (2008)

J. J. FLORES-GODOY

Libro

País: México
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Editorial: McGraw-Hill Interamericana
Palabras clave: Álgebra Lineal
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /
Información adicional: Revisión técnica de: 7. Grossman, S. I., Álgebra Lineal, sexta edición, McGraw-Hill Interamericana, México, D. F., MÉXICO, 2008.

Ecuaciones diferenciales. Una introducción a los métodos modernos y sus aplicaciones (2007)

J. J. FLORES-GODOY
Libro
País: México
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Editorial: Grupo Editorial Patria
Palabras clave: Ecuaciones diferenciales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /
Información adicional: Revisión técnica de: 8. Brannan J. R., Boyce, W. E., Ecuaciones diferenciales. Una introducción a los métodos modernos y sus aplicaciones, Grupo Editorial Patria, 2007.

Solución de problemas en ingeniería con MATLAB (2007)

J. J. FLORES-GODOY
Libro
País: México
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Editorial: Grupo Editorial Patria
México
Palabras clave: Métodos numéricos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /
Información adicional: Revisión técnica de: M. A. Montufar Benítez, J. Medina Marín, Solución de problemas en ingeniería con MATLAB, Grupo Editorial Patria, 2007.

Métodos numéricos aplicados a la ingeniería, tercera edición (2007)

J. J. FLORES-GODOY
Libro
País: México
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Editorial: Grupo Editorial Patria
México
Palabras clave: Métodos numéricos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /
Información adicional: Revisión técnica de: A. Nieves, F. C. Domínguez, Métodos numéricos aplicados a la ingeniería, tercera edición, Grupo Editorial Patria, 2007.

Cálculo con geometría analítica, Volumen I, Octava Edición (2006)

J. J. FLORES-GODOY
Libro
País: México
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Editorial: McGraw-Hill Interamericana
Mexico
Palabras clave: Cálculo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /
Información adicional: Revisión técnica de: Larson, R., Hostetler, R. P., Edwards, B. H. Cálculo con geometría analítica, Volumen I, Octava Edición, McGraw-Hill Interamericana, México, D. F.

MEXICO, 2006.

Cálculo, Octava Edición (2006)

J. J. FLORES-GODOY

Libro

País: México

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Editorial: McGraw-Hill Interamericana

Palabras clave: Cálculo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Información adicional: Revisión técnica de: Larson, R., Hostetler, R. P., Edwards, B. H. Cálculo,

Octava Edición, McGraw-Hill Interamericana, México, D. F. MEXICO, 2006

Differential Equations: A Modeling Approach (2006)

J. J. FLORES-GODOY

Libro

País: México

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Editorial: McGraw-Hill Interamericana

Palabras clave: Ecuaciones diferenciales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Información adicional: Revisión técnica de: Ledder, G., Differential Equations: A Modeling

Approach, McGraw-Hill Interamericana, México, D. F., MÉXICO, 2006

Evaluaciones

JURADO DE TESIS

Ingeniería electrónica (2022 / 2024)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay / Departamento de

Ingeniería, Uruguay

Nivel de formación: Grado

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Investigador Grado 3 del área de matemática (2019)

(Nacional)

PEDECIBA

Ingreso 2015, renovación en 2019

Investigador Nacional nivel 1 (2010)

(Internacional)

Sistema Nacional de Investigadores CONACYT México

Reconocimiento como investigador nacional. Otorgado en enero de 2010 y renovado en enero de 2013 con vigencia hasta diciembre de 2016. Renovación de enero 2017 a diciembre 2020

Candidato a Investigador Nacional (2004)

(Internacional)

Sistema Nacional de Investigadores, CONACYT, México

Candidato a Investigador Nacional, otorgado en enero de 2004 hasta diciembre 2006.

Becario del programa CONACYT-Fulbright (1994)

(Internacional)

CONACYT, Institute of International Education

Licenciatura con Mención Honorífica (1992)

(Nacional)

Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México

Reconocimiento al trabajo de Tesis de Licenciatura y promedio de calificaciones.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	120
Artículos publicados en revistas científicas	46
Completo	46
Trabajos en eventos	64
Libros y Capítulos	10
Libro publicado	4
Capítulos de libro publicado	6
Otros tipos	13
PRODUCCIÓN TÉCNICA	13
EVALUACIONES	1
Jurado de tesis	1